

Pomocné filtrační látky - perlit

BECOLITE® 4000

13 A 1.3.2.4.1·
SH
12/2015

BECOLITE® 4000 je hrubý filtrační perlit o vysoké čistotě pro náplavovou filtraci silně zakalených tekutin, jako jsou ovocné šťávy, pivovarské sladiny a kvasinkový kal. BECOLITE® 4000 nachází ideální možnosti použití v chemických a farmaceutických výrobních procesech (ropné produkty, rozpouštědla, kliš, vosk, oleje, umělé hmoty, galvanické lázně, antibiotika, enzymy, odpadní vody atd.).

Specifické výhody BECOLITE® 4000:

- ▶ velmi úsporné díky dlouhé životnosti filtru a velké průtokové rychlosti
- ▶ tvorba homogenního filtračního koláče bez trhlin znamená spolehlivou filtraci
- ▶ téměř neobsahuje nefiltrující částice
- ▶ největší možná čistota, nezávadnost dle německých předpisů, předpisů EU a US FDA (Food and Drug Administration) pro výrobu nápojů

Použití

BECOLITE® 4000 se používá takto:

- ▶ ve vakuovém rotačním filtru ke kontinuálnímu odloučení velkého množství kalu. Postupujte dle pokynů výrobce stroje.
- ▶ v komorovém kalolisu k drenáži a zlepšení propustnosti kalu
- ▶ ve vrstevních a síťových filtrech k náplavové filtraci v kombinaci s jinými pomocnými filtračními látkami a přísadami (BECOGUR®, BECOCEL®, BECOFLOC®)
- ▶ k vytvoření základního naplavení při křemelinové filtraci.

Kalolisy k odvlhčení kalu: na zlepšení drenáže se BECOLITE® 4000 zamíchá do tekutého kalu nebo se nanese na opěrnou tkaninu jako předběžné naplavení ke zlepšení čištění filtrátu.

Základní naplavení

Při křemelinové filtraci: BECOLITE® 4000, případně smíchané s hrubou křemelinou (např. BECOGUR® 3500), 0,2 – 0,4 kg/m², nejméně 10 min. v oběhu nebo dokud neodtéká čirý filtrát. Průtoková rychlost u filtračních desek 3-5 hl/m²/h, u síťových a svíčkových filtrů 5 – 10 hl/m²/h.

Průběžné dávkování

Dle zakalení filtrované tekutiny se během filtrace rovnoměrně přidává roztok BECOLITE® 4000. Kontinuální a hospodárny nárůst diferenčního tlaku mezi vstupem a výstupem filtru i dosažený čířící výkon jsou ukazatele správného dávkování.

Optimalizace náplavové filtrace

Lepší filtraci lze často dosáhnout kombinací s jinou pomocnou filtrační látkou, např.

BECOLITE® (filtrační perlit)

BECOCCEL® (filtrační buničina)

BECOFLOC® (filtrační přísada pro náplavovou filtraci)

K optimalizaci náplavové filtrace s BECOLITE® 4000 doporučujeme použití filtrační přísady BECOFLOC® k předběžnému naplavení a do průběžného dávkování. Tak lze šetřit BECOLITE® 4000 a zlepšit jemnost čištění.

Vlastnosti výrobku

BECOLITE® 4000 je získán z perlitu (horniny sopečného původu) náhlým ohřevem a nadouváním. Při mletí a třídění se nastavuje přesně definovaná velikost filtračních částic. BECOLITE® 4000 téměř neobsahuje nefiltrující složky, jako jsou jemný prach, grit (hrubozrnný písek) a plovoucí částice s uzavřenými póry).

Bezpečnost

Při použití BECOLITE® 4000 v souladu s určením a při odborném zpracování nejsou známy žádné negativní účinky.

Vdechnutí prachu může být zdraví škodlivé. Proto zamezte tvorbě prachu, případně používejte odsávací zařízení a ochrannou masku.

Další údaje viz bezpečnostní list EU, který Vám na vyžádání rádi zašleme.

BECOLITE® 4000 lze ukládat na skládce; omezení mohou vyplývat ale z obsahových látek filtrované tekutiny

Skladování

Jako aktivní adsorpční prostředek může BECOLITE® 4000 přijímat vlhkost a pach. Proto ho skladujte jen v neporušeném obale na suchém, dobře větraném místě bez cizích pachů.

Druhy balení

BECOLITE® 4000 (číslo zboží 35.400) se dodává po 15 kg netto ve ventilových pytlích vícevrstvého papíru.

Ověřená kvalita

U BECOLITE® 4000 se v laboratoři průběžně kontroluje stále vysoká jakost výrobku. Tyto zkoušky zahrnují jak technická kritéria funkčnosti, tak i nezávadnost pro výrobu nápojů